

# PRÉTRAITEMENT DES GRAINES

La durée maximale de conservation des graines des espèces de forêt dense humide doit être impérativement respectée pour optimiser les germinations. Les espèces de savane se conservent en général plus longtemps à cause d'une cuticule épaisse qui ralentit la pénétration de l'eau. Des techniques existent pour accélérer la germination et pour qu'elle soit homogène.

## Durée de conservation

### Durée de conservation des graines à température ambiante à ne pas dépasser

Durée de conservation	Espèces
1 semaine	<i>Pentadesma butyracea</i> ; <i>Turreanthus africanus</i>
2 semaines	<i>Guarea cedrata</i> ; <i>Lovoa trichilioides</i>
4 semaines	<i>Heritiera utilis</i> ; <i>Khaya sp.</i> ;
5 semaines	<i>Pycnanthus angolensis</i>
6 semaines	<i>Piptadeniastrum africanum</i> ; <i>Lophira alata</i>
8 semaines	<i>Entandrophragma angolense</i>
Plus de 3 mois	<i>Terminalia superba</i> ; <i>Terminalia ivorensis</i> ; <i>Canarium</i>
Plusieurs années	Légumineuses de zone de savane

## Levée de dormance

La plupart des semences forestières des régions à longue saison sèche et à pluies irrégulières, ont des téguments cireux et coriaces pour garder leur faculté germinative pendant plusieurs années. La contrepartie de cet avantage (qui permet d'attendre la pluie) est que les graines mettent longtemps à se réhydrater, à gonfler et à germer. Certaines espèces de zone forestière présentent aussi une dormance et mettent longtemps à germer.

Pour accélérer la germination il y a plusieurs méthodes possibles :

- ✓ Le trempage dans l'eau froide (12 à 24h) pour accélérer l'imbibition des graines, cette technique convient aussi aux graines sans dormance ;
- ✓ Les graines sont jetées dans l'eau bouillante mise à refroidir pendant 12-24 cette technique est adaptée aux graines de légumineuses en général ;
- ✓ La scarification mécanique des graines consiste à blesser les téguments soit avec un couteau, avec du papier de verre. Convient aux graines très dures pour lesquelles le traitement à l'eau froide ou chaude ne convient pas ;
- ✓ Le trempage dans l'acide sulfurique concentré pendant 10 minutes (*Acacia*) à deux heures (*Azelia africana*) selon la dureté de la cuticule et la durée de conservation des graines : les graines fraîches n'ont pas besoin de traitements aussi lourds. Ce traitement, dangereux, doit être réalisé par un laboratoire spécialisé : ensuite les graines peuvent être envoyées aux pépinières et semées après une ou deux semaines
- ✓ Les noix et fruits lignifiés doivent être fendues avec un marteau pour laisser pénétrer l'eau ou cassés pour extraire les graines qui sont ensuite semées ;
- ✓ L'alternance d'humidification et de séchage ou la mise en jauge sont des techniques aussi utilisées notamment pour les fruits de teck.